

## CV Resumido



**APELLIDO:** Boccia  
**NOMBRES:** Mariano Martín  
**LUGAR DE TRABAJO:** Laboratorio de Neurofarmacología de Procesos de Memoria.  
Cátedra de Farmocología. Facultad de Farmacia y Bioquímica.  
Universidad de Buenos Aires.  
**DIRECCIÓN:** Junín 956, 5° piso. C.P. 1113. Buenos Aires.  
Argentina.  
**TELÉFONO:** 4964-8265/6  
**FAX:** 4964-8266

- ✓ **Profesor Adjunto (DS)** Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Departamento de Farmacología, Cátedra de Farmacología. CUDAP 736979/11. Res N° 1473.
- ✓ **Investigador Adjunto**, Carrera del Investigador Científico, Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología, Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.
- ✓ **Investigador Categoría II**, Sistema de Incentivos a la Docencia e Investigación, Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología

### **Asistencias y Participación en Congresos - Encuentros - Jornadas – Simposios - Seminarios.**

Número Total de Congresos: 60

### **PREMIOS**

- Premio Farmacología Dra. MA Enero otorgado por la Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica, 1996. Baratti CM, **Boccia MM**, Kopf SR. Una benzodiazepina, el diazepam, previene las acciones facilitantes de la argininasopresina sobre la memoria.
- Asociación Argentina de Farmacología Experimental. XXXII Reunión Anual Premio a la Comunicación Científica. **Boccia MM**, Baratti CM. Central oxytocin, cholinergic mechanisms and memory 15-18 de Noviembre de 2000.
- Premio Farmacología Dra. MA Enero otorgado por la Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica, 2000. Acosta GB, **Boccia MM**, Baratti MM. Gabapentina, un nuevo anticonvulsivante y su relación con los procesos cognitivos.
- Premio “FELIPE MANJON”, Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica, 2007. “Compresión/fusión en molde como método rápido, reproducible y potencialmente escalable para el estudio pre-clínico del efecto de la exposición sostenida a fármacos: Efectos de gabapentina sobre la memoria”.
- Premio Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica – Jornadas ANFyB – Fraude Científico – 2011 Mejor Trabajo. La gabapentina, un sorprendente fármaco que previene la enfermedad de Alzheimer. Blake MG, **Boccia MM**, Krawczyk MC, Baratti CM
- Premio “MA Enero” en Farmacología otorgado por la Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica, 2012. Blake MG, Krawczyk MC, **Boccia MM**. Los receptores nicotínicos  $\alpha 7$  como blanco farmacoterapéutico para recuperar la memoria en algunos tipos de amnesia

### Participación Subsidios / Becas

- ✓ **Beca Fulbright / CONICET – Otorgada en Abril 2007.** Para realizar una pasantía en University of California, Irvine, USA bajo la dirección del Prof. Dr. James L. McGaugh.
- ✓ **International Brain Research Organization Fellowships and Travel Grants.** Winter Conference of Learning and Memory, Park City, Utah, USA, Jan 3-6, 2006.
- ✓ **Human Frontiers Science Program Organizations (HFSP)** University of California Irvine, USA. Julio – Agosto 2005.  
Possible participation of central cholinergic mechanisms in memory extinction.  
Supervisor: McGaugh JL.
- ✓ **Fulbright Fellowship** University of California Irvine, USA. Junio – Agosto 2007.  
Possible participation of central cholinergic mechanisms in memory extinction.  
Supervisor: McGaugh JL.

### Subsidios Recibidos como Director

- ✓ UBACyT 2006/2009 B823 Extinción de la memoria: Participación del sistema colinérgico.
- ✓ ANPCyT PICT 2005 N° 38299. Participación del sistema colinérgico en los procesos de extinción de la memoria.
- ✓ UBACyT 2014-2017 - 20020130100881BA Participación del Sistema Colinérgico en los Procesos de Consolidación, Reconsolidación y/o Extinción de la Memoria.
- ✓ ANPCyT PICT 2013 - 0375 Participación del Sistema Colinérgico en los Procesos de Consolidación, Reconsolidación y/o Extinción de la Memoria.

### Subsidios Recibidos como Co-Director

UBACyT 2011/2014 B018 Neurofarmacología de la consolidación, reconsolidación, extinción y recuperación de la memoria  
PIP 2010-2012 N° 00005 Neurofarmacología de la consolidación, reconsolidación, extinción y recuperación de la memoria

### Artículos de Divulgación – Extension

- ✓ Responsable columna de Neurociencia en el programa de la Facultad de Farmacia y Bioquímica – UBA, **NEURODOSIS** Radio UBA FM 87.9 Lun 21-22hs.
- ✓ Boccia MM. Extinción de la memoria: participación del sistema colinérgico. Año IV N° 44. 01/2004. Cien por Cien Ciencia y Técnica.
- ✓ Hallan como inhibir un mecanismo que permite consolidar recuerdos. La Nación, 30/04/2008. [http://www.lanacion.com.ar/nota.asp?nota\\_id=1008576&high=boccia](http://www.lanacion.com.ar/nota.asp?nota_id=1008576&high=boccia)
- ✓ Claves para entender como opera la memoria. [http://www.ffyb.uba.ar/gxpsites/hgxpp001.aspx?2,1,1179,O,S,0,MNU;E;218;2;MNU;,"](http://www.ffyb.uba.ar/gxpsites/hgxpp001.aspx?2,1,1179,O,S,0,MNU;E;218;2;MNU;,)
- ✓ KRAWCZYK MC, BOCCIA MM, BLAKE MG, BARATTI CM. La píldora azul y las funciones cognitivas. Revista SAFyBI 50, 128, 32-33, 2010.
- ✓ KRAWCZYK MC, BOCCIA MM, BLAKE MG, BARATTI CM. Neuroética. Revista SAFyBI 51, 129, 32, 2011.

### TRABAJOS PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES Y NACIONALES CON REFERATO:

1. KOPF SR, **BOCCIA MM**, BARATTI CM. The retrograde amnesia by L-NAME is not state dependent. *Comunicaciones Biológicas*, **13: 2**, 105-112, 1995.

2. **BOCCIA MM**, KOPF SR, BARATTI CM. The memory enhancing effects of picrotoxin in mice may be mediated through a release of endogenous vasopressin. *Behavioural Pharmacology*, **7**, 254-260, 1996.
3. **BOCCIA MM**, KOPF SR, BARATTI CM. Effects of a single administration of oxytocin or vasopressin and their interactions with two selective receptor antagonists on memory storage in mice. *Neurobiology of Learning & Memory*, **69**, 136-146, 1998.
4. KOPF SR, **BOCCIA MM**, BARATTI CM. AF-DX 116, a presynaptic muscarinic receptor antagonist, potentiates the effects of glucose and reverses the effects of insulin on memory. *Neurobiology of Learning & Memory*, **70**, 305-313, 1998.
5. **BOCCIA MM**, KOPF SR, BARATTI CM. Phlorizin, a competitive inhibitor of glucose transport, facilitates memory storage in mice. *Neurobiology of Learning & Memory*, **71**, 104-112, 1999.
6. **BOCCIA MM**, BARATTI CM. Effects of oxytocin and an oxytocin receptor antagonist on retention of a nose-poke habituation response in mice. *Acta Physiologica Pharmacologica et Therapeutica Latinoamericana*, **49**, 155-160, 1999.
7. **BOCCIA MM**, BARATTI CM. Effects of sildenafil on long-term retention of an inhibitory avoidance response in mice. *Behavioural Pharmacology*, **10(8)**, 731-737, 1999.
8. ACOSTA G, **BOCCIA MM**, BARATTI CM. Effects of gabapentin, an antiepileptic drug, on memory storage in mice. *Neuroscience Letters*, **279**, 173-176, 2000
9. **BOCCIA MM**, BARATTI CM. Involvement of central cholinergic mechanisms in the effects of oxytocin and an oxytocin receptor antagonist on retention performance in mice. *Neurobiology of Learning & Memory*, **74**, 217-228, 2000
10. **BOCCIA MM**, ACOSTA GB, BARATTI CM. Memory improving actions of gabapentin: possible involvement of central muscarinic cholinergic mechanism. *Neuroscience Letters*, **311(3)**, 153-156, 2001.
11. **BOCCIA MM**, BLAKE MG, ACOSTA GB, BARATTI CM. Atropine, an anticholinergic drug, impairs memory retrieval of a high consolidated avoidance response in mice. *Neuroscience Letters*, **345**, 97-100, 2003.
12. **BOCCIA MM**, ACOSTA GB, BLAKE MG, BARATTI CM. Memory consolidation and reconsolidation of an inhibitory avoidance response in mice. Effects of i.c.v. injections of hemicholinium-3. *Neuroscience*, **124(4)**, 735-741, 2004
13. BLAKE MG, **BOCCIA MM**, ACOSTA GB, BARATTI CM. Post-training administration of pentylentetrazol dissociates gabapentin effects on memory consolidation from that on memory retrieval process in mice. *Neuroscience Letters*, **368(2)**, 211-215, 2004
14. **BOCCIA MM**, BLAKE MG, ACOSTA GB, BARATTI CM. Memory consolidation and reconsolidation of an inhibitory avoidance task in mice. Effects of a new different learning task. *Neuroscience*, **135**, 19-29, 2005.
15. FREUDENTHAL R, **BOCCIA MM**, ACOSTA GB, BLAKE MG, MERLO E, BARATTI CM, ROMANO A. NF- $\kappa$ B Transcription factor is required for inhibitory avoidance long-term memory in mice. *Eur J Neuroscience*, **21**, 2845-2852, 2005.
16. **BOCCIA MM**, BLAKE MG, ACOSTA GB, BARATTI CM. (2006) Post-retrieval effects of hemicholinium in mice dependent on the age of the original memory. *Learning and memory*, **13**, 376-381.
17. BARATTI CM, **BOCCIA MM**, BLAKE MG, ACOSTA GB (2006). The type 5 phosphodiesterase inhibition for the treatment of erectile dysfunction. *Rev. Farm.*, **148(2)**, 34-44.

18. BLAKE MG, **BOCCIA MM**, ACOSTA GB, HOCHT C, BARATTI CM (2007) Opposite effects of a single versus repeated doses of gabapentin on retention performance of an inhibitory avoidance response in mice. *Neurobiology of Learning and Memory*, **87**, 192-200.
19. CHELUJA MG, SCOLARI MJ, COELHO TM, BLAKE MG, **BOCCIA MM**, BARATTI CM, ACOSTA GB. L-serine and GABA uptake by sinaptosomes during postnatal development of rat. *Comparative Biochemistry and Physiology*, **146**, 499-505, 2007.
20. **BOCCIA MM**, FREUDENTHAL R, BLAKE MG, DE LA FUENTE V, ACOSTA GB, BARATTI CM, ROMANO A. Activation of Hippocampal Nuclear Factor- $\kappa$ B by Retrieval Is Required for Memory Reconsolidation. *The Journal of Neuroscience*, **27(49)**, 13436-13445, 2007.
21. BARATTI CM, **BOCCIA MM**, BLAKE MG, ACOSTA GB. Ciclo sueño/vigilia y consolidación de la memoria. *Vertex*, **38**, 300-304, 2007
22. BARATTI CM, **BOCCIA MM**, BLAKE MG, ACOSTA GB. Reactivated memory of an inhibitory avoidance response in mice is sensitive to a nitric oxide synthase inhibitor. *Neurobiology of Learning and Memory*, 89(4), 426-440, 2008.
23. CARCABOSO AM, CHIAPETTA DA, HOCHT C, BLAKE MG, **BOCCIA MM**, BARATTI CM, SOSNIK A. In vitro/in vivo characterization of melt-molded gabapentin-loaded poly(epsilon-caprolactone) implants for sustained release in animal studies. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, **70**, 666-673, 2008
24. BLAKE MG, **BOCCIA MM**, BARATTI CM Behavioral differences on memory retrieval between two variants of step-through inhibitory avoidance task in mice. *Neuroscience Letters*, **44**, 102-105, 2008.
25. **BOCCIA MM**, BLAKE MG, BARATTI CM, MCGAUGH JL. Involvement of the basolateral amygdala in muscarinic cholinergic modulation of extinction memory consolidation. *Neurobiology of Learning and Memory*, **91**, 93-97, 2009.
26. BARATTI CM, **BOCCIA MM**, BLAKE MG. Memory consolidation and reconsolidation: Pharmacological and behavioral effects. *Braz. J. Med. Biol. Res.*, **42**, 148-154, 2009.
27. BARATTI CM, **BOCCIA MM**, BLAKE MG, KRAWCZYK MC. Neurofarmacología de las drogadicciones. *Rev. Farm.*, **151**, 5-20, 2009
28. BLAKE MG, **BOCCIA MM**, CARCABOSO A, CHIAPPETTA, DA, HOCHT C, KRAWCZYK MC, BARATTI CM. Novel long-term anticonvulsant treatment with gabapentin without causing memory impairment in mice. *Epilepsy and Behavior*, **17**, 157-164, 2010.
29. **BOCCIA MM**, BLAKE MG, KRAWCZYK MC, BARATTI CM. Hippocampal alpha7 nicotinic receptors modulate memory reconsolidation of an inhibitory avoidance task in mice. *Neuroscience*, **17**, 531-543, 2010.
30. BLAKE MG, **BOCCIA MM**, KRAWCZYK MC, BARATTI CM. Scopolamine prevents retrograde memory interference between two different learning task. *Physiology & Behavior*, **102**, 332-337, 2010.
31. **BOCCIA MM**, BLAKE MG, KRAWCZYK MC, BARATTI CM. Sildenafil, a selective phosphodiesterase 5 inhibitor, enhances memory reconsolidation of an inhibitory avoidance task in mice. *Behavioural Brain Research*, **220**, 319-324, 2011.
32. BLAKE MG, **BOCCIA MM**, KRAWCZYK MC, BARATTI CM. El papel del farmacéutico en el sistema de salud a través de la historia. *Rev. Farm.*, **153**, 33 – 42, 2011.
33. BARATTI CM, **BOCCIA MM**, BLAKE MG, KRAWCZYK MC. La reserva cerebral y cognitiva. *Rev. Farm.* **154**, 82-92, 2012.

34. BLAKE MG, BOCCIA MM, KRAWCZYK MC, BARATTI CM. Choline reverses scopolamine-induced memory impairment by improving memory reconsolidation. *Neurobiology of Learning and Memory*, 98, 112-121, 2012.
35. BLAKE MG, BOCCIA MM, KRAWCZYK MC, BARATTI CM. Hippocampal alpha7-nicotinic cholinergic receptors modulate memory reconsolidation: a potential strategy for recovery from amnesia. *Neurobiology of Learning and Memory*, 106, 193-203, 2013.
36. JUSTEL N, MUSTACA, BOCCIA MM, RUETTI E. Incentive relativity in middle aged rats. *Neuroscience Letters*, 559, 122-126, 2013.
37. Feld M, Krawczyk MC, Sol Fustiñana M, Blake MG, Baratti CM, Romano A, Boccia MM. Decrease of ERK/MAPK Overactivation in Prefrontal Cortex Reverses Early Memory Deficit in a Mouse Model of Alzheimer's Disease. *J Alzheimers Dis.*, 40, 69-82, 2014.
38. Blake MG, Krawczyk MC, Baratti CM, Boccia MM. Neuropharmacology of memory consolidation and reconsolidation: Insights on central cholinergic mechanisms. *J. Physiology Paris.*, 108, 286-291, 2014.
39. Ruetti E, Justel N, Mustaca A, Boccia MM. Corticosterone and propranolol's role on taste recognition memory. *Pharmacology, Biochemistry & Behavior*, 127, 37-41 2014.
40. Salles A, Boccia M, Blake M, Corbi N, Passananti C, Baratti CM, Romano A, Freundenthal R. Hippocampal dynamics of synaptic NF-kappa B during inhibitory avoidance long-term memory consolidation in mice. *Neuroscience*, 291, 70-80, 2015.
41. Krawczyk MC, Blake MG, Baratti CM, Romano A, Boccia MM, Feld M. Memory reconsolidation of an inhibitory avoidance task in mice involves cytosolic ERK2 bidirectional modulation. *Neuroscience*, 294, 227-237 2015.

---

## CAPÍTULOS DE LIBROS

1. BLAKE MG, **BOCCIA MM**, BARATTI CM (2005). Neurotransmisión. En: *Fundamentos de química biológica para kinesiología*, tomo II. Eds. Vera G, Ferrero A.. Capítulo II, 3-14. Mar de Fondo, Bs. As.
2. BARATTI CM, **BOCCIA MM**, BLAKE MG. Oxytocin and Vasopressin: Their participation in the neurobiology of learning and memory in *Function of neuropeptides at central nervous system*, 31-52, 2009.